AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP -4-3-66 478932

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ (Tél. 5-17)
(COTE-D'OR, DOUBS, HAUTE-SAONE, JURA, SAONE-ET-LOIRE, TERRITOIRE DE BELFORT)
Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux. 21, route de Seurre - BEAUNE.
C. C. P. : DIJON 3.405-19

ABONNEMENT ANNUEL 15 F.

Bulletin n° 66 - MARS 1966 - 2 MARS 1966

DESTRUCTION DES ADVENTICES DICOTYLEDONES DANS LES CEREALES

I - COLORANTS ORGANIQUES NITRES :

- Dinitrocrésolate de sodium ou d'ammonium (DNOC).
- Dinitrobutylphénol ou DNBP ou Dinosèbe.

- herbicides de contact agissant sur mauvaises herbes annuelles très jeunes (plantules), ayant aussi une certaine action sur graines d'adventices en voie de germination.
- produits permettant un desherbage précoce (toujours rentable) et agissant sur un grand nombre d'espèces résistantes aux phytohormones classiques : véroniques, mourons, matricaires, renouées, gaillet gratteron (2-3 cm) galéopsis ou ortie royale, etc...
- recommandés à proximité des vignes.

Par contre, les chardons ne sont pratiquement pas atteints par les colorants nitrés.

Conditions d'application des colorants :

Il est recommandé de bien mouiller et à cet effet, il importe de pouvoir disposer d'appareils débitant au moins 5 à 600 litres à l'hectare. En traitement d'automne et d'hiver un débit de 6 à 800 litres est souhaitable.

Les spécialités à base de dinitrocrésolate de sodium ou d'ammonium peuvent être employées à une température relativement basse (4 à 6° au minimum). Le Dinosèbe exige 14-15°, ce qui limite considérablement son emploi sur céréales d'hiver qui doivent être traitées avec les colorants de Novembre à Mars en choisissant naturellement une journée permettant un tel traitement (possibilité de pénétrer dans les terres et température).

Sur céréales de printemps (avoine surtout), éviter les traitements sur sol trop sec et en période chaude (température supérieure à 22-25°).

Coût du produit à l'hectare : 30 à 60 F. selon emballages et doses.

II - PHYTOHORMONES DE SYNTHESE :

Action de pénétration et de diffusion interne (systémique et télétoxique), donc très différente de celle des colorants.

1° - Produits classiques : 2,4-D - M.C.P.A.

Produits remarquables sur les chardons mais agissant aussi à des degrés variables sur : sanve (ou moutarde sauvage) ; ravenelle ; renoncules ; vesces ; chénopodes ; rumex ; liseron ; coquelicot ; tabouret des champs ; capselle bourse à pasteur ; etc...

Deux principaux produits de base : 2,4-D (variétés de céréales peu sensibles, en particulier blé d'hiver) et M.C.P.A. (variétés sensibles : orges et avoines de printemps) ; le M.C.P.A. convient aussi pour cultures dans lesquelles se trouve un semis de petites graines (trèfle, luzerne) à condition toutefois de bien se conformer aux recommandations portées sur les emballages).

P.1132

Conditions d'application :

Avec les phytohormones, le débit/hectare peut être nettement inférieur à celui nécessaire pour les colorants nitrés, sans toutefois descendre au-dessous de 200 litres/hectare. Le traitement, plus tardif qu'avec les colorants, se situe pendant la période de montaison, le plus tôt possible après le tallage. Cesser dès que l'on sent le renflement de l'épi dans la gaine.

Les auteurs d'accidents étant naturellement responsables, éviter les traitements à proximité de cultures sensibles (vignes, en particulier) et bien nettoyer les pulvérisateurs après emploi.

Pour que les phytohormones donnent leur plein effet, une température de 12 à 13° au minimum est habituellement nécessaire. En période plus froide avec risque de pluie, choisir les esters lourds, non huileux de préférence.

Coût du produit à l'hectare : 25 à 30 F.

2° - Produits spéciaux :

Le M.C.P.B. n'a pas d'effets nuisibles sur les céréales traitées avant le tallage à partir du stade 3 feuilles, et il n'exige pas une température élevée. Il est donc utilisable en desherbage précoce, mais la gamme des mauvaises herbes détruites est assez limitée.

Le M.C.P.P. ou MECOPROP, le 2,4-DP ou DICHLORPROP, associés le plus souvent aux hormones classiques, permettent d'agir, à des degrés variables, à l'égard d'espèces résistantes aux phytohormones classiques. Le M.C.P.P. est encore employé seul à forte dose. (coût du produit à l'hectare : 80 à 90 F.).

Le PICHLORAME est utilisé depuis peu dans le même but (à très faible concentration).

III - HERBICIDES DIVERS :

Le DICAMBA est aussi utilisé en association aux hormones classiques dont il renforce l'activité herbicide.

L'IOXYNIL se comporte à la fois comme les colorants et les phytohormones ; il agit essentiellement par contact mais il pénètre également dans les adventices (action systémique). Il peut être employé dès le stade 2 feuilles de la céréale, donc en desherbage précoce. Mais il exige de la lumière et une certaine température (au moins 10°), ce qui limite son emploi en desherbage précoce sur céréales d'hiver.

Il est aussi associé au M.C.P.P. (possibilité d'utilisation dès le début du tallage).

IV - ASSOCIATIONS D'HERBICIDES :

Pour obtenir la plus grande efficacité possible sur une gamme très étendue de mauvaises herbes (en particulier à l'égard des espèces résistantes aux phytohormones classiques), de nombreuses spécialités commerciales associent plusieurs produits de base. C'est ainsi que l'on trouve maintenant les mélanges suivants qui s'emploient en général dès la fin du tallage et au début de la montaison ; certains peuvent être utilisés plus tôt (en cours de tallage).

MCPP + MCPA ou 2,4-D
MCPP + 2,4-D + MCPA + PICHLORAME
2,4-DP + 2,4-D ou MCPA
MCPA + DICAMBA
IOXYNIL + MCPP
MCPA ou 2,4-D + DNBP.

Ces associations de produits sont plus économiques (60 à 70 F./hectare) que le MCPP seul pour une efficacité d'ensemble supérieure.

STADE FAVORABLE A L'EPOQUE DE TRAITEMENT AVEC LES COLORANTS NITRES

